Время в природе и технике 1 класс

подготовила Буланенкова Г.В.

Цель урока: углубить и повторить материал по теме «Трение. Сила трения»; рассмотреть связь изучаемых понятий с реальной действительностью (изучаем для того, чтобы суметь объяснять те или иные процессы, явления, происходящие вокруг нас).

ArtJunkies.net

Виды трения

Сухое трение	Покоя Скольжения Качения
Жидкое трение	При движении тел в жидкостях и в газах

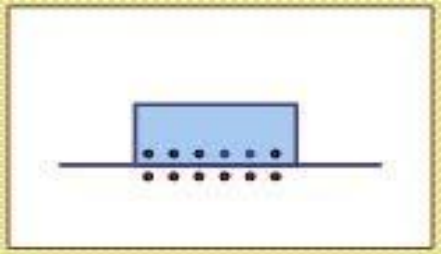
ArtJunkies.net

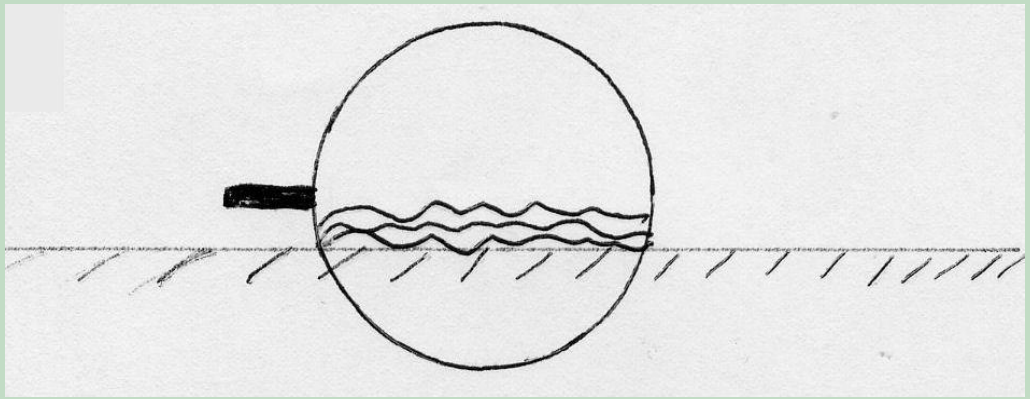
Причины трения

Причины трения.

1. *Шероховатость поверхностей.*

2. *Силы притяжения молекул.*





Рассмотреть примеры (последующие слайды),

ответить на вопрос «Что может сделать трение?»

и заполнить таблицу «Трение полезное и вредное»

Трение полезное	Трение вредное

ArtJunkies.net

ФАСОЛЬ

ArtJunkies.net

ЛИАНА

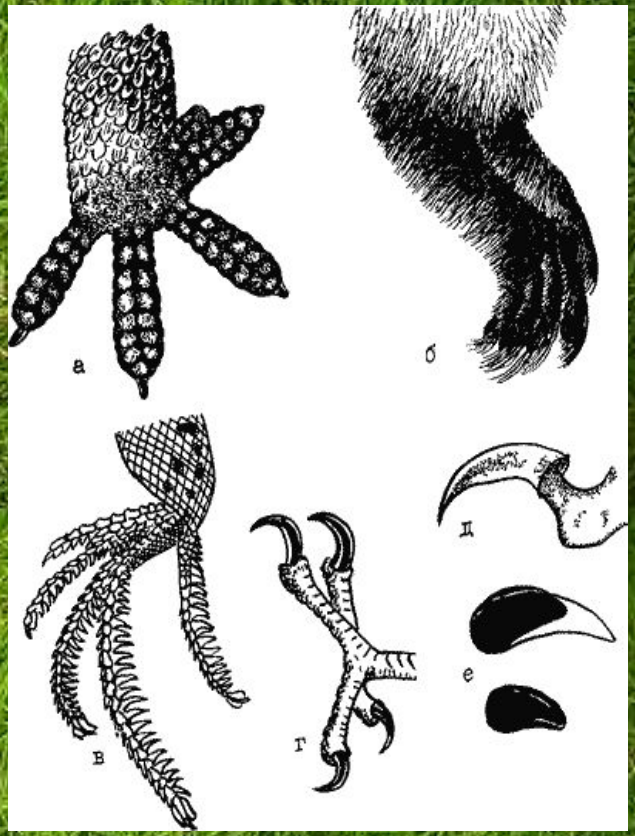
ArtJunkies.net

ГОРОХ

ArtJunkies.net

КОГТИ ЖИВОТНЫХ

КОГТИ ЖИВОТНЫХ



ArtJunkies.net

ЗМЕИ

ЗМЕИ

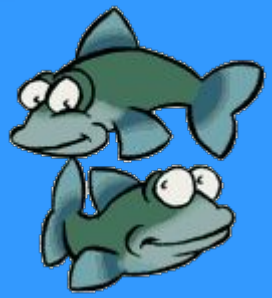
ЗМЕИ

(c) WWW.PHOTOSHOPSTAR.COM

РЕПЕЙНИК (ЛОПУХ)

Зайчик – «попрыгайчик» из репейника.

РЫБЫ



СТИРКА БЕЛЬЯ

ПЕШЕХОДЫ

ПОДОШВА ОБУВИ

КОЛЕСА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

ПРОТЕКТОРЫ ШИН

ELLERBROCK

шины на прицепную ось

RZ12/ZA65

K164

шины на ведущую ось

D2/DE2

DHM

ЛЫЖНИКИ

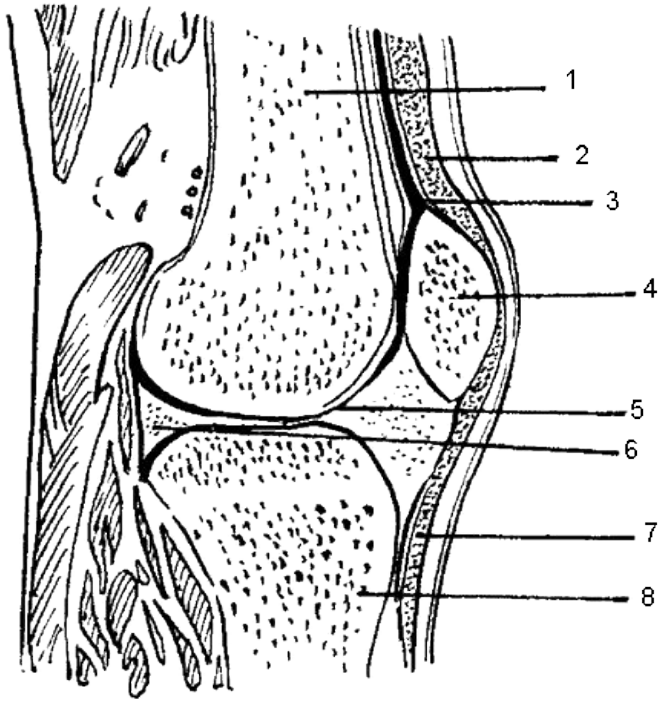
шлифовка поверхностей

СПОСОБЫ УМЕНЬШЕНИЯ ТРЕНИЯ

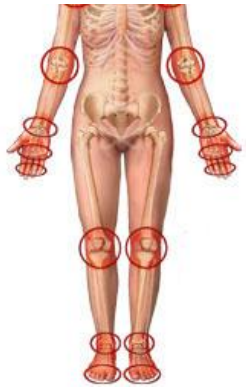
Графит добавлен для **уменьшения трения**

ПОДШИПНИКИ

СУСТАВЫ ЧЕЛОВЕКА



5 - суставная жидкость



Зачем в иглах для швейных машин имеется длинный желобок? Своеобразное сочетание зубчатой рейки и прижимной лапки швейной машины – механизм перемещения материала. На чем основано действие?

Вспомнить и назвать
русские народные сказки,
в которых упоминаются
явления,
связанные с трением
(4-5 примеров).